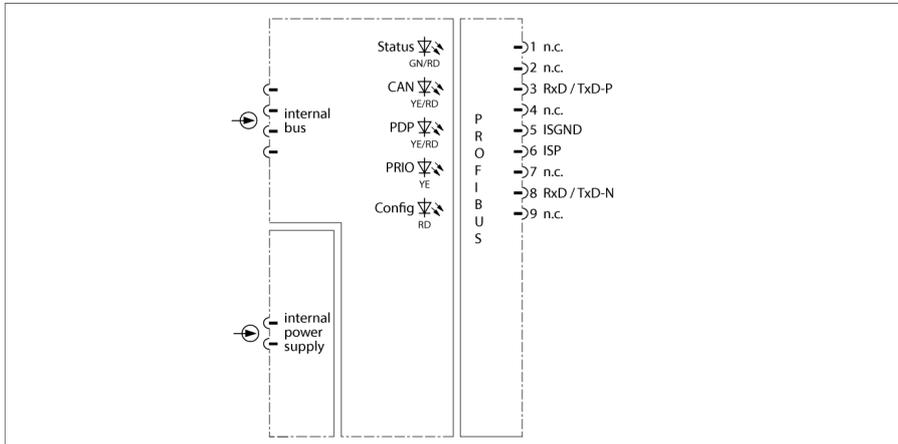


Système E/S excom Interface PROFIBUS-DP GDP-IS/FW2.3



La passerelle GDP-IS sert de la connexion du système *excom*® aux réseaux PROFIBUS-DP. Pour le raccordement au PROFIBUS-DP on peut utiliser soit des fibres optiques, soit des lignes en cuivre. En cas d'utilisation de fibres optiques il faut utiliser pour l'échange de données entre le PROFIBUS optique et câblé une paire coupleur fibre optique réalisant également l'adaptation du niveau au IS-Layer. En cas d'utilisation de lignes en cuivre il faut utiliser un coupleur de segments (coupleur RS485-IS) afin d'assurer la protection Ex.

La passerelle peut fonctionner jusqu'à une vitesse de transmission maximale de 1500 Kbit/s. Pour le raccordement de bus, on dispose d'un connecteur miniature SUB-D standardisé sur la platine.

Pour la configuration du système on dispose d'un fichier GSD, comprenant tous les fichiers de configuration et les jeux de paramètres requis pour l'ensemble du système. En utilisant des systèmes hôte appropriés, une modification de la configuration pendant le service est possible.

La passerelle fournit suivant PROFIBUS l'ensemble du diagnostic jusqu'au diagnostic par canal. De plus, des codes d'erreurs adaptés aux besoins du fabricant supplémentaires sont générés. Citons par ex. les erreurs de communication HART, les erreurs d'alimentation, les erreurs de planification, ainsi que les simulateurs, la communication interne, la commutation de redondance, etc.

Redondance: En cas d'utilisation de deux passerelles et de deux lignes de bus une communication ininterrompue est assurée même en cas de panne d'une passerelle ou d'une ligne de bus. Si une passerelle tombe en panne, on passe en douceur à l'autre, celle-ci remplit la redondance de ligne. La redondance de système (deux maîtres liés à une passerelle) est également soutenue.

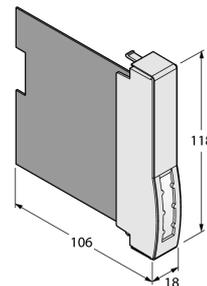
Composants de raccordement recommandés:

- câble PROFIBUS-DP, type 451B
- connecteur de raccordement D9T-RS485IS
- coupleur de segments SC12Ex
- coupleur fibre optique OC11Ex/...

- Passerelle à sécurité intrinsèque pour PROFIBUS-DPV1
- Raccordement de la station *excom* au PROFIBUS
- vitesse de transmission max. 1,5 Mbit/s
- Interface PROFIBUS suivant l'organisation d'utilisateurs PROFIBUS (PNO) avec IS-Layer RS485

Dimensions

Type	GDP-IS/FW2.3
N° d'identification	6884275
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 60079-11
Vitesse de transmission	9.6 kBit/s à 1.5 MBit/s
Plage d'adresse	1 ... 125
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX PTB 13.0037
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 09 ATEX 2013
Marquage de l'appareil	Ex II 2 G Ex ib IIC T4
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Communication int. (CAN)	1 × jaune/rouge
ext. Communication (PDP)	1 × jaune/rouge
Redondance	1 × jaune/rouge
Signalisation de défaut	1 x rouge
Matériau de boîtier	
Mode de fixation	Plastique
Mode de protection	format de module, enfichable dans platine
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 suivant NAMUR NE21
MTTF	126 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm



Remarques	<p>Système de bus de terrain RS485 externe: mode de protection Ex ib IIC valeur maximale de chaque paire de bornes: $U_i = 4.2 V$ valeur maximale des paires de bornes: $\Sigma I_i = 4.8 A$ Lignes type de câble A resp. B suivant EN 60079-25 avec les recouvrements suivants: $L'/R' \leq 15 \mu H/\Omega$ $C' \leq 250 nF/km$ \varnothing fil toronné $\geq 0.2 mm$ des inductances et capacités concentrées dans le système du bus de terrain externe ne sont pas permis</p>
Homologations	<p>ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE</p>